الاسم و النسب : .... القسم : ... الرقم الترتيبي : .... مدة الانجاز : 50 دقيقة	فرض كتابي محروس رقم2 في مادة العلوم الفيزيائية الاسدس الأول	الثانـــــــويـــة الإعدادية الوفاء- تنغير السنة الدراسية : 2012-2013

النقطة

20

التمـــــرين الأول (8نقط) :

1- اجب بصحيح او خطأ:

0.5 تشمل المتفاعلات و النواتج على نفس الجزيئات ....

0.5 انصهار الجليد تفاعل كيميائي . ...

0.5 كل احتراق فهو تفاعل كيميائي ....

0.5 أثناء التفاعل الكيميائي تنحفظ الجزيئات ....

0.5 مشتقات البترول مواد طبيعية ....

0.5 يتكون ثنائي أوكسيد الكربون الطبيعي و ثنائي أوكسيد الكربون الصناعي من نفس الجزيئة ....

0.5 2- أعط تعريف التفاعل الكيميائي: ....

3 – املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: متوازنة , بخار الماء , معادلة , تفاعل

- تنتج الامطار الحمضية بسبب................. أكاسيد الازوت وأكاسيد الكبريت مع ....في الجو.

2 - تكتب المعادلة الحصيلة لتفاعل كيميائي على شكل .... يجب أن تكون ....

4- وازن العادلات الكيميائية التالية :

* $..\ CH_4 + ..\ O_2 \rightarrow ..\ CO_2 + ..\ H_2O$	*** $..\ N_2 + ..\ H_2 \rightarrow ..\ NH_3$
** $..Al + ..\ O_2 \rightarrow ..\ Al_2O_3$	**** $..\ H_2 + ..\ O_2 \rightarrow ..\ H_2O$
	***** $..\ Cu + ..\ O_2 \rightarrow ..\ Cu_2O$

2.5

التمـــــرين الـثـا نــــي (8نقط) :

نقوم بخلط 7 g من مسحوق الحديد مع 4 g من زهرة الكبريت ثم نقوم بتسخين الخليط الى أن يتوهج ثم نبعده عن الموقد فنلاحظ استمرار التوهج الى نهاية التفاعل حيث يتكون جسم صلب اسود.

1) ما اسم هذا الناتج ؟ اكتب صيغته الكيميائية ؟ ....

1 2) عبر بكتابة عن المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل؟ ....

1 3) أكتب حصيلة هذا التفاعل الكيميائي ؟ ....

1 4) ذكر بقانون انحفاظ الكتلة اثناء تفاعل كيميائي ؟

....

....

1 5) احسب كتلة الناتج عن هذا التفاعل ؟

....

2 6) اذا علمت ان تفاعل كتلة10 g من الحديد يستلزم g3 من الكبريت لينتج عن ذلك g13.5من الناتج السابق(الجسم الصلب الاسود).

أ) هل تحقق قانون انحفاظ الكتلة ؟ علل جوابك ؟...

ب) احسب كتلة الكبريت اللازمة للتفاعل مع 7 g من مسحوق الحديد.

1 ....

التمـــــرين الثالـــث (4ن):

1 تعتبر مدينة تنغير من المناطق التي تنعم بنقاوة الغلاف الجوي نظرا لقلة السيارات وانعدام المصانع والمعامل التي تطرح الملوثات الأساسية في الهواء المحيط بنا.

1) أذكر أربع ملوثات (الغازات) أساسية التي يمكن أن تلوث الهواء؟..

....

2) اذكر تأثيرين للتلوث على البيئة ؟ ....

1 ....

3) اقترح حلولا مناسبة للحفاظ على نقاوة هواء مدينة تنغير ؟ ....

1 ....

والله ولي التوفيق ....

2